

nEXT- TURBOMOLEKULAR- PUMPEN

 **EDWARDS**

 nEXT
240



INNOVATION UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Baureihe Edwards nEXT bietet die ultimative Erfahrung im Bereich der Turbomolekularpumpen.

In den nEXT-Turbomolekularpumpen steckt jahrzehntelange Erfahrung aus unseren bewährten EXT- und STP-Baureihen. nEXT-Pumpen zeichnen sich durch hervorragende Leistung, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit für den Endbenutzer aus und setzen damit Maßstäbe für Turbomolekularpumpen in wissenschaftlichen Anwendungen.

FORTSCHRITTLICHE TECHNIK

Als branchenführende Produkte vereinen nEXT-Pumpen modernste Entwicklungen im Bereich der Turbomolekularpumpen mit völlig neuen Konstruktionsansätzen.

Die nEXT-Plattform bietet ein hohes Maß an Modularität für maximale Flexibilität bei Kundenanwendungen und -anforderungen. Jede Pumpe ist in verschiedenen internen Konfigurationen erhältlich, die sich in Funktionalität und Leistung unterscheiden.

Unsere nEXT-Pumpen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die Duplex-Ausführung („D“) ist sowohl mit Turbomolekularstufen als auch mit Schleppstufen ausgestattet, um eine bessere Toleranz gegenüber höheren Vorvakuumdrücken zu erreichen. Die „D“-Ausführungen bieten ein hervorragendes Saugvermögen und eine hohe Kompression bei allen Gasarten. Triplex-Ausführungen („T“) verfügen über Turbomolekular-, Schlepp- sowie Edwards einzigartige regenerative Pumpstufen für das beste Kompressionsverhältnis und die Boost-Technologie für eine beispiellose Rationalisierung des Vakuumsystems.

Die „H“-Ausführung wurde speziell für Anwendungen mit Leichtgas-Kompression optimiert.

Überragende Leistung

Außergewöhnliches Saugvermögen und Verdichtungsverhältnisse

Bewährte Zuverlässigkeit

Große Anzahl installierter Turbopumpen

Flexible Lösungen

Maßgeschneiderte Designlösungen auf Wunsch

Bedienkomfort

Integrierte intelligente Steuerelemente

Verlängerte Lebensdauer und niedrige Betriebskosten

Vollständig vom Endbenutzer wartbar

Umfassende Auswahl an Standardausführungen

Verbesserte Kundenauswahl

ANWENDUNGEN UND FLANSCHGRÖSSEN

Einsatzbereiche

	nEXT55	nEXT85	nEXT240	nEXT300	nEXT400	nEXT730	nEXT930	nEXT1230
Forschung & Entwicklung								
Kammerevakuierung, Beschichtungssysteme, Turbomolekularpumpensysteme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hochenergiephysik								
Neutralstrahlrohre, Beschleuniger, mobile Pumpenwagen, Turbomolekularpumpen, Laserevakuierung, medizinische Systeme	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Massenspektrometrie								
Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung, Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung, Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma, Matrix-unterstützte Laser-Desorption/Ionisation, anorganische Massenspektrometrie, RGA, Oberflächenanalytik, Lecksucher	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Elektronenmikroskopie								
Probenvorbereitungstische für Transmissionselektronenmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie, Elektronenstrahlmikroanalyse, Rastersondenmikroskopie	✓	✓	✓	✓	✓			
Industrie								
Handschuhkästen, Beschichtungssysteme, Röntgendiffraktions-/Röntgenfluoreszenzsysteme, Dichtheitsprüfungen, Energie, Öfen, Medizintechnik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Egal, welche Vakuumlösung für Ihre Anwendung am besten geeignet ist, Edwards hat die richtige Lösung für Sie.

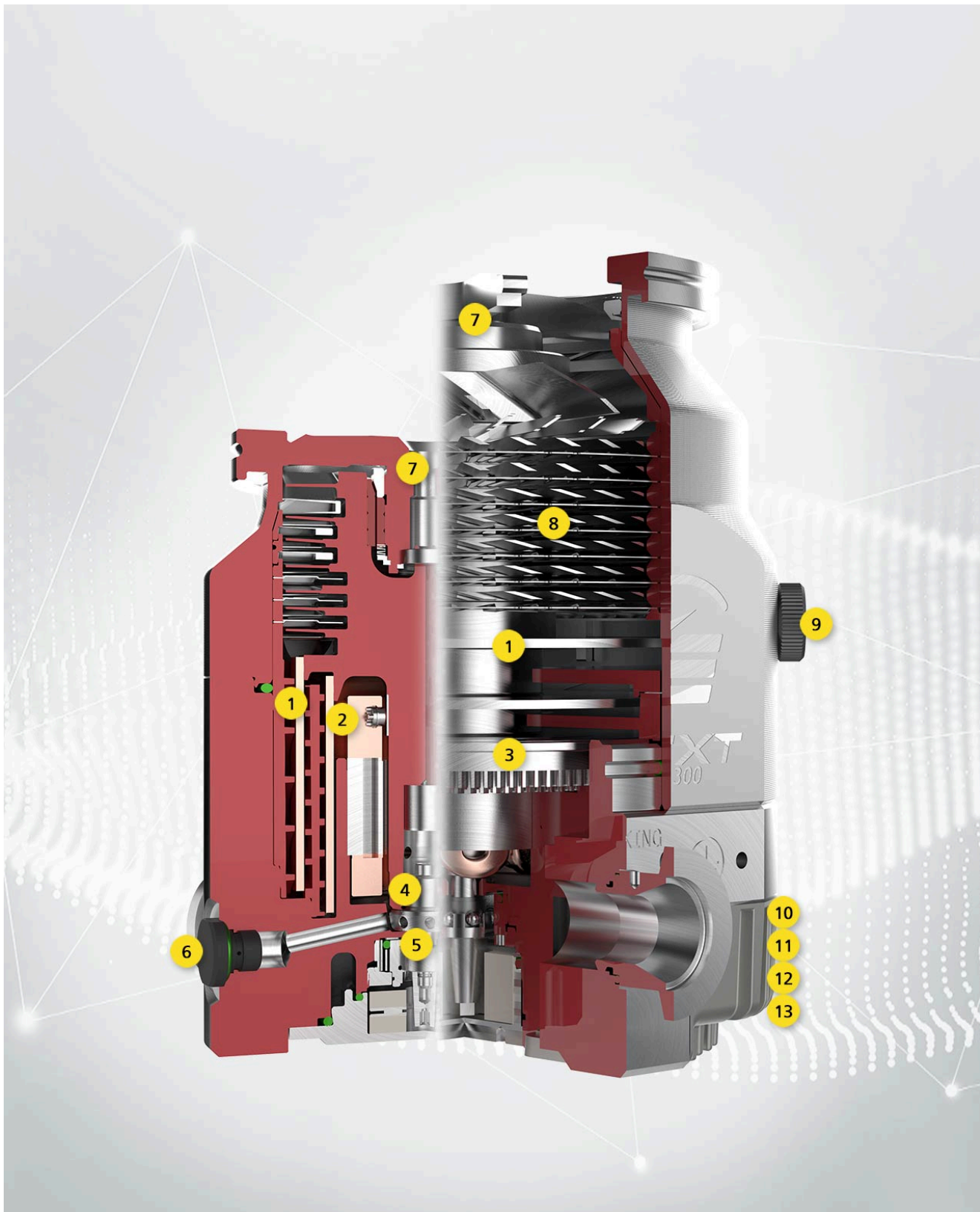
Einlassflansch-Größen

	NW40	DN63 ISO-K	DN63-ISO CF	DN100 ISO-K	DN100 ISO CF	DN160 ISO-K	DN160 ISO CF	DN200 ISO-K	DN200 ISO CF	DN200 ISO-F
nEXT55D	x*	x	x	x*						
nEXT85D	nEXT85H	x	x	x	x					
nEXT240D	nEXT240T			x	x					
nEXT300D	nEXT300T			x	x					
nEXT400D	nEXT400T					x	x			
nEXT730D						x	x	x	x	

Einlassflansch-Größen

	NW40	DN63 ISO-K	DN63-ISO CF	DN100 ISO-K	DN100 ISO CF	DN160 ISO-K	DN160 ISO CF	DN200 ISO-K	DN200 ISO CF	DN200 ISO-F
nEXT930D								x	x	
nEXT1230H								x	x	x

*Auf Sonderbestellung erhältlich



**LEISTUNG, AUF DIE SIE
SICH VERLASSEN
KÖNNEN**

1 – mehrere Schleppstufen

Für höhere Verdichtungsverhältnisse und eine größere Toleranz gegenüber Vorvakuumdrücken

2 – direkte Temperaturmessungen in der Pumpe

Ermöglicht einen breiteren Betriebsbereich (nEXT55 – nEXT85)

3 – dritte regenerative Stufe

Ermöglicht Boost-Anschluss-Optionen und höhere Kompression (nEXT240, 300, 400)

4 – patentierte Lageraufhängung

Minimiert Lärm und Vibrationen, die auf das Vakuum übertragen werden (nEXT240, 300, 400)

5 – vom Benutzer austauschbare Ölpatrone

Für eine schnelle Zwischenwartung und Lagerpatrone für eine schnelle und kostengünstige planmäßige Überholung (nEXT55 – 400)

6 – Purge-Anschluss

Für einen sicheren Betrieb der Pumpe mit Spezialgasen

7 – oberes Lager mit Permanentmagneten

Für ein kohlenwasserstofffreies Vakuum, weniger Vibrationen und minimalen Verschleiß

8 – erweitertes Simulationstool

Abgeleitete Rotorkonstruktion für eine höhere Drehzahl und Kompressionsleistung

9 – manueller Entlüftungsanschluss

Mit automatischem Ventilzubehör für schnelle Entlüftung und kurze Zykluszeiten

10 – manuelle und serielle Einstellung der Standby-Drehzahl

Für eine flexible Systemeinstellung

11 – einfacher Parallelbetrieb

Oder aufwändigere serielle Steuerung mit den RS232- und RS485-Protokollen

12 – automatischer großer Betriebsspannungsbereich

Von 24 V bis 48 V Gleichstrom für Flexibilität bei der Systemintegration (nEXT730 – 1230 48 V)

13 – sensorloser Antrieb

Für hohe Effizienz und Kompaktheit mit reduzierten magnetischen Streufeldern



nEXT55 UND nEXT85

Die kompaktesten Pumpen der nEXT-Baureihe mit einer deutlich reduzierten Bauhöhe und verbesserter Leistung in einem kleineren Gehäuse.

Diese Pumpen erreichen ein Saugvermögen von 55 l/s und 85 l/s für Stickstoff. Sie bieten eine hohe Saugdichte, die größer ist als die anderer Pumpen ihrer Klasse, und ein fast doppelt so hohes Saugvermögen wie vergleichbar große Turbopumpen.

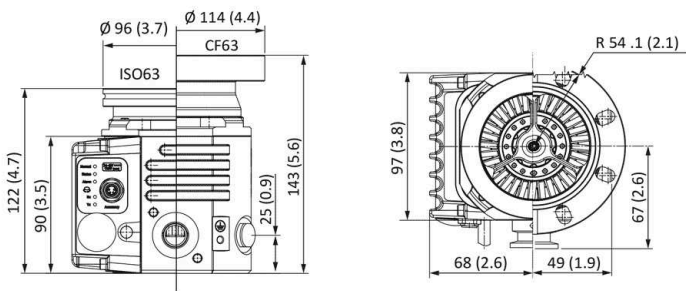
Der neu entwickelte Rotor optimiert die Leistung der Pumpe und ermöglicht sowohl höhere Drehzahlen als auch eine höhere Kompression bei gleichzeitig hoher Zuverlässigkeit und geringem Risiko für den Anwender.

Wie bei allen Pumpen der nEXT-Baureihe ist eine Wartung vor Ort nur alle vier Betriebsjahre erforderlich. Dabei kann die Wartung einschließlich des Lagerwechsels vom Endbenutzer selbst durchgeführt werden.

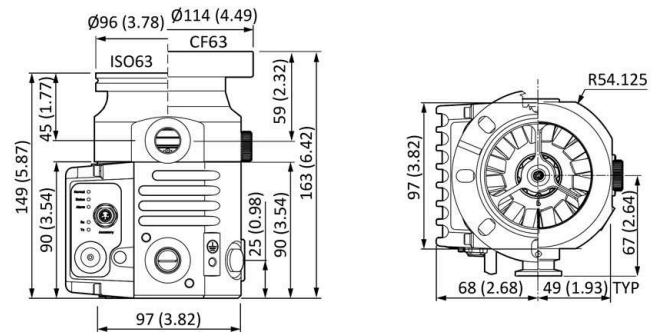
nEXT55 und nEXT85 zeichnen sich durch ihre Flexibilität aus. Sie verfügen über umfassende Kommunikations- und Steuerungsoptionen sowie ein komplettes Zubehörset und sind die ideale Wahl für mobile Instrumente oder tragbare Anwendungen, bei denen eine kompakte Größe oder ein geringes Gewicht eine wichtige Rolle spielen.

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

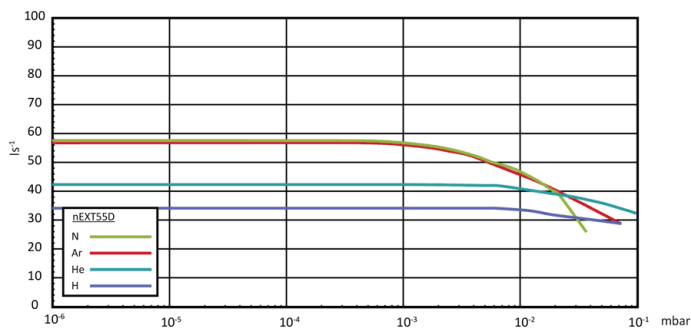
nEXT55



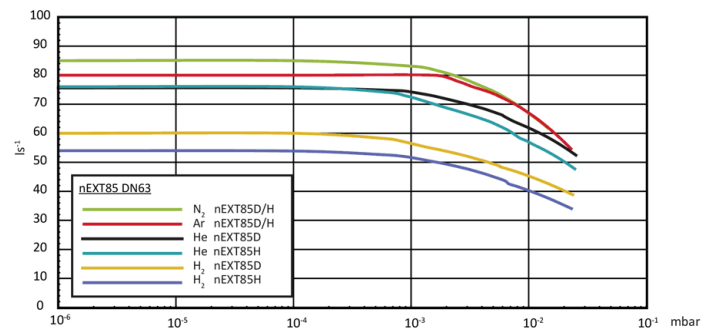
nEXT85



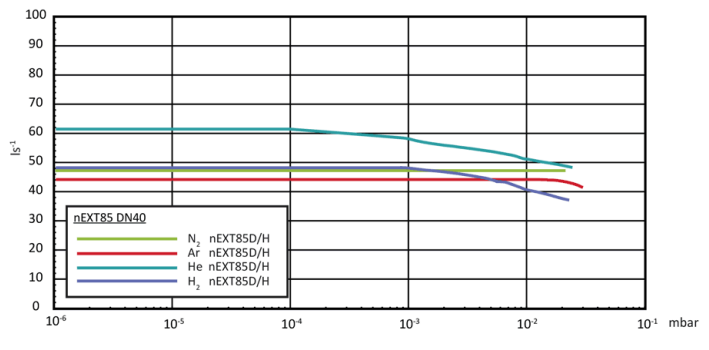
nEXT55D



nEXT85 DN63



nEXT85 DN40





nEXT240, nEXT300 und nEXT400

Die innovativen Pumpen überzeugen durch ihre hohe Vakuumleistung bei gleichzeitig kompakter Größe.

Eine breite Auswahl an Größen

So haben OEMs und Endverbraucher eine größere Auswahl und die Flexibilität, die beste Vakuumlösung für ihre individuellen Bedürfnisse zu finden.

Jedes Gerät ist in zwei Ausführungen erhältlich

- Der D-Typ vereint Turbo- und Schlepptufen;
- Der T-Typ bietet zusätzlich die innovativen Fluidodynamik-Stufen von Edwards und die Möglichkeit zusätzlicher Booster-Anschlüsse für eine bessere Systemrationalisierung.
Sehen Sie sich die benutzerdefinierte Benutzeroberfläche der Boost-Technologie an. Zur weiteren Optimierung des Vakuumsystems sind auch Split-Flow-Varianten in drei Größen erhältlich.

Vor Ort austauschbare Ölpatrone und Lagerbaugruppe

Die Pumpen verfügen über eine vor Ort austauschbare Ölpatrone und Lagereinheit, und der Betreiber wird benachrichtigt, wenn ein Wartungseingriff erforderlich ist. Dadurch ist eine einfache Wartung möglich, die vom Kunden selbst durchgeführt werden kann, was wiederum die Betriebskosten senkt.

Niedriger Stromverbrauch und Standby-Modus

Die effizienten Pumpen haben einen geringen Stromverbrauch und verfügen zudem über einen Standby-Modus, der weitere Einsparungen ermöglicht.

Die Pumpen der Baureihe nEXT240-300-400 sind als besonders vibrationsarme Ausführungen mit geringer Magnetfeldsignatur erhältlich und eignen sich besonders für empfindliche Elektronenmikroskopieanwendungen.

Kompakte Bauweise

Dank der kompakten Bauweise finden die Pumpen optimal in Anwendungen mit hoher Produktdichte Platz.

Sie können einfach konfiguriert werden und verfügen über eine intelligente Steuerschnittstelle, die einen Eingangsspannungsbereich von 24 bis 48 V Gleichspannung akzeptiert. Sie können über eine einfache parallele Steuerung oder serielle Kommunikation im RS232- oder RS485-Format gesteuert werden.

BOOST-TECHNOLOGIE

Für unsere Kunden mit Analysegeräten verwenden die „T“-Ausführungen der nEXT-Pumpen 240, 300 und 400 eine einzigartige regenerative Pumpstufe, mit der die Leistung der Vorpumpe gesteigert werden kann.

BOOST-TECHNOLOGIE

Eine wesentlich vereinfachte Vakuumlösung mit stark verbessertem Saugvermögen und reduziertem Stromverbrauch

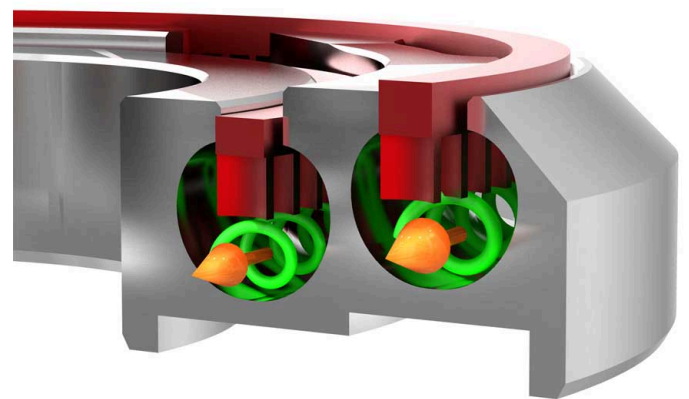
Die folgenden Beispiele zeigen, wie mithilfe der Boost-Technologie entweder die Größe der Primärpumpe verringert oder der Gasfluss in das Instrument bei einem differenziell gepumpten System erhöht werden kann.

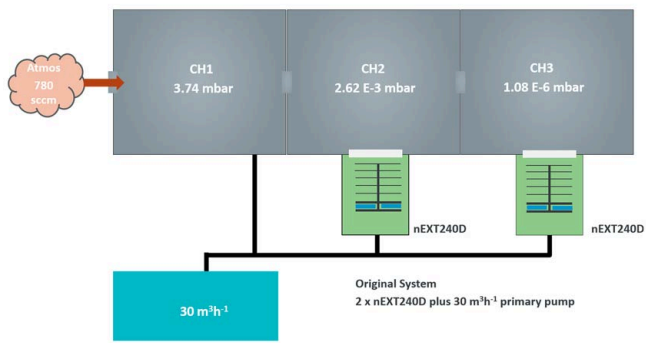
Es wird ebenfalls illustriert, wie die Anzahl der erforderlichen Turbopumpen von zwei einzelnen Pumpen auf eine Splitflow-Pumpe mit zwei Einlässen reduziert werden kann, um die gleiche Vakuumleistung zu erzielen.

Auch Kunden aus dem allgemeinen Labor- und F&E-Bereich profitieren von der verbesserten Kompression, die mit der „T“-Ausführung erreicht wird.

Um die Vorteile der Boost-Technologie optimal zu nutzen, wenden Sie sich bitte an Edwards.

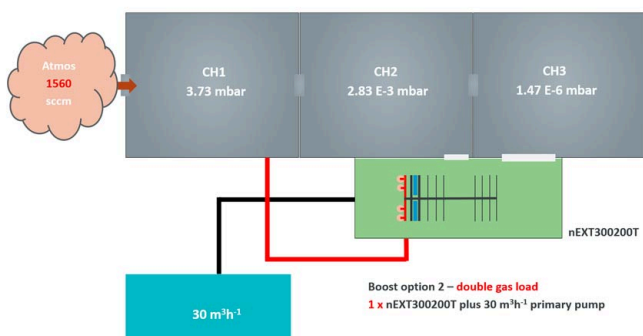
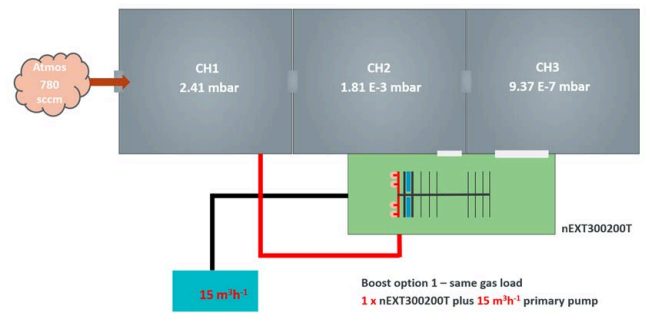
Regenerative Stufe





Ursprüngliches System

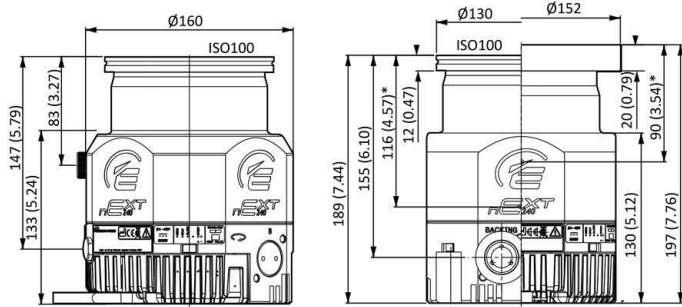
Boost-Option 1



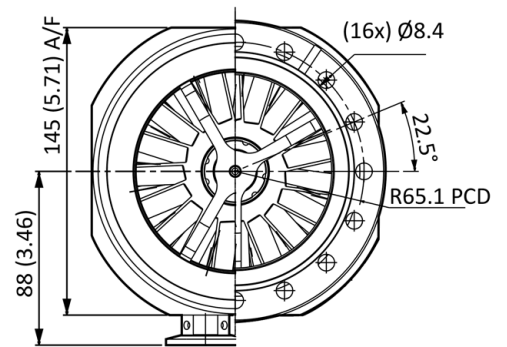
Boost-Option 2

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

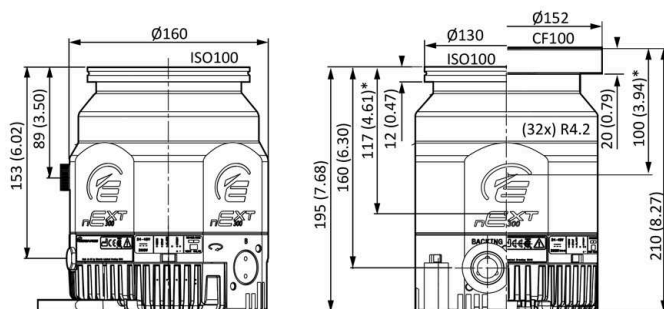
nEXT240D



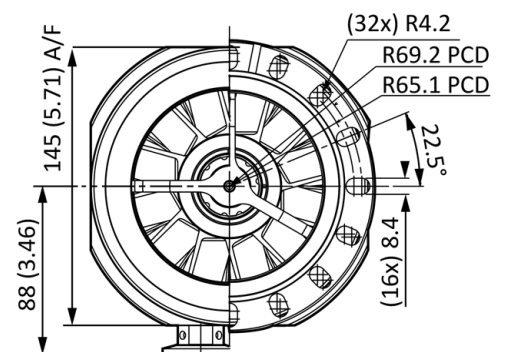
nEXT240D



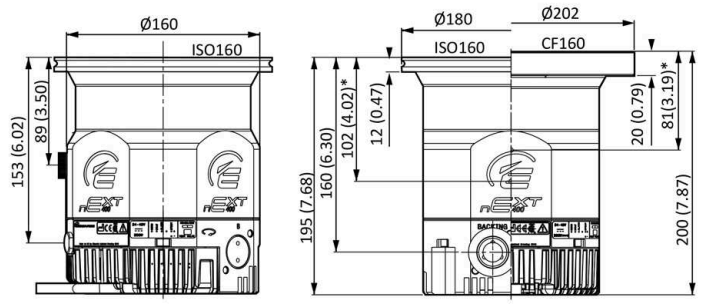
nEXT300D



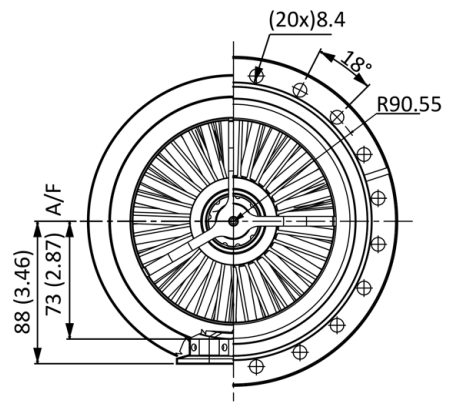
nEXT300D



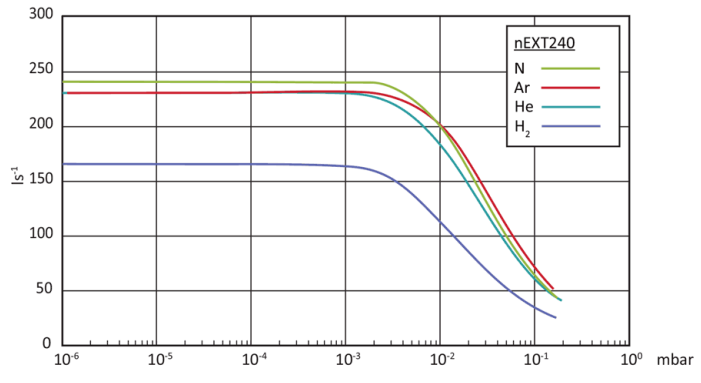
nEXT400D



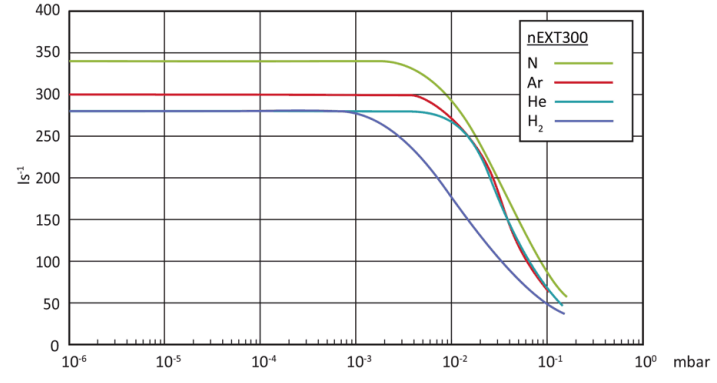
nEXT400D



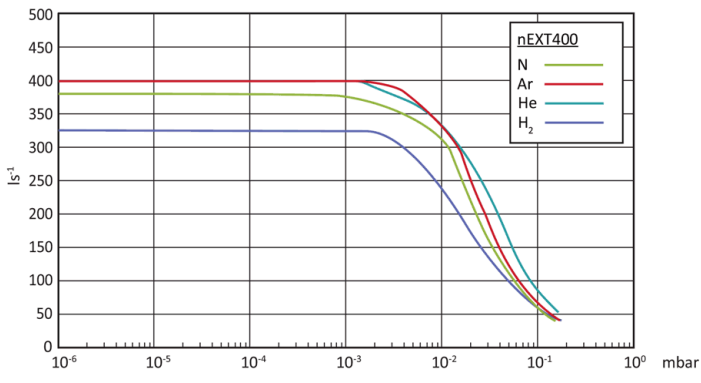
nEXT240



nEXT300



nEXT400





nEXT730, nEXT930 und nEXT1230

Größere Pumpen mit einem Stickstoff-Saugvermögen von 730, 925 und 1250 l/s.

Entwickelt für eine Vielzahl unterschiedlicher Anforderungen

Diese Pumpen eignen sich nicht nur für den allgemeinen F&E-Markt, wo häufig ein hohes Saugvermögen erforderlich ist, sondern erfüllen auch die Anforderungen des Beschichtungsmarktes und anderer diffuser Marktsegmente wie z. B.:

- Wärmebehandlung
- Ofenanwendungen
- Elektronenstrahlschweißen
- Ätzprozesse
- Ionenimplantation
- Entgasung
- Flaschenentleerung

Anpassungen an spezifische OEM-Anwendungen

Für unsere OEM-Kunden können abgewandelte Versionen dieser Produkte, einschließlich Splitflow-Ausführungen, für spezifische Anwendungen entwickelt werden.

Betrieb in jeder Ausrichtung

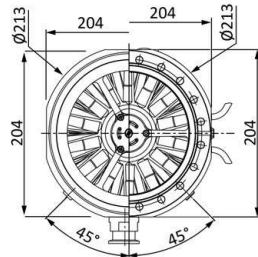
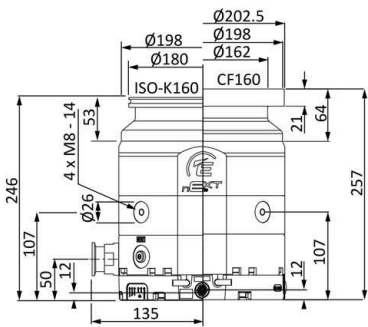
Diese kompakten Pumpen können in jeder Ausrichtung verwendet werden und werden durch ein umfassendes Angebot an Zubehör für Kühlung, Entlüftung, Stromversorgung und Steuerung unterstützt.

Die Pumpen verfügen über wartungsfreie Lager mit einer typischen Lebensdauer von mindestens vier Jahren.

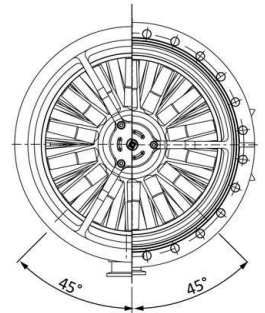
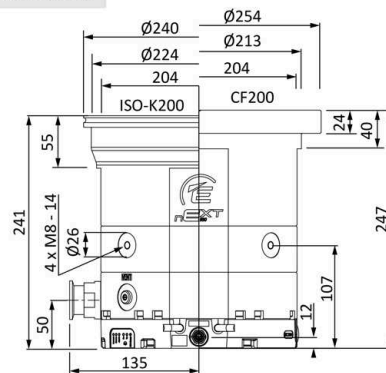
Bei Bedarf kann ein Lagerwechsel vom Kunden selbst vorgenommen werden, oder er kann unsere anderen Serviceleistungen in Anspruch nehmen.

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

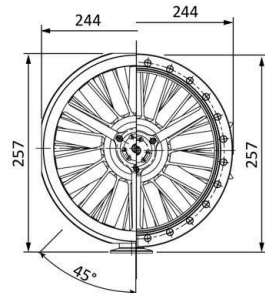
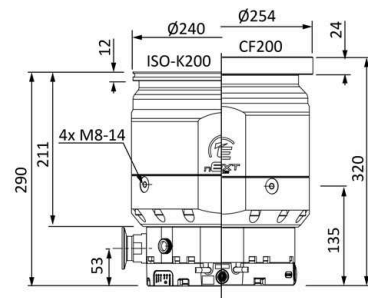
nEXT730D



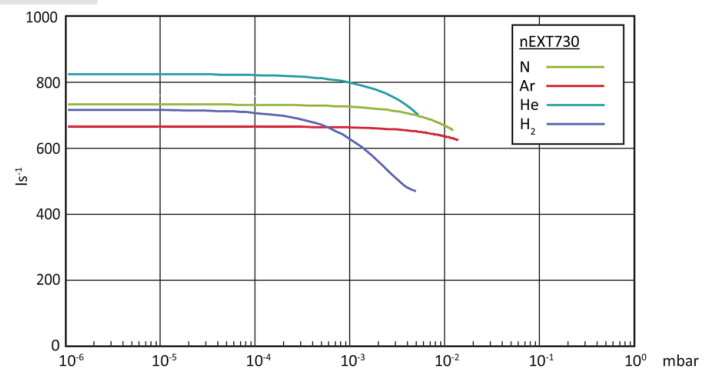
nEXT930D



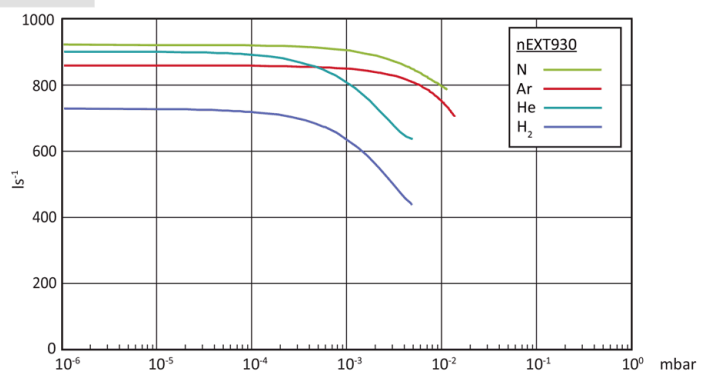
nEXT1230H



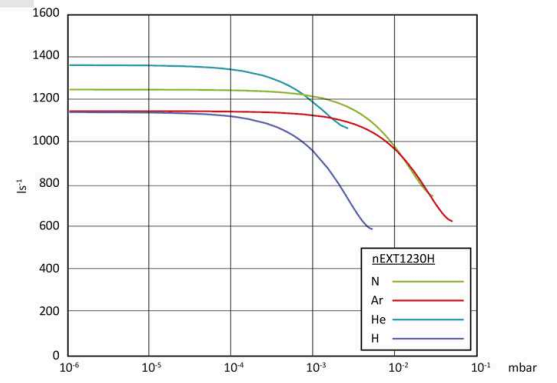
nEXT730D



nEXT930D



nEXT1230H



FÜR DIE PERFEKTE LÖSUNG

Mit Edwards finden Sie schnell und präzise die perfekte Vakuumlösung für Ihre Bedürfnisse.



Ein partnerschaftlicher Ansatz bei der Systemauslegung

Wenn eine handelsübliche Pumpe Ihren Anforderungen an Platz oder Leistung nicht gerecht wird, entwickelt unser Team für maßgeschneiderte Produktentwicklung (BPD, Bespoke Product Development) eine maßgeschneiderte Vakuumlösung, um Ihre Anforderungen umzusetzen.

Es beginnt alles damit, dass ein Vakuumexperte von Edwards die Einzelheiten Ihrer Anwendung erfasst! Wir möchten wissen, welche Drücke Sie erreichen möchten, welche Gasflüsse Sie haben, wie viel Platz zur Verfügung steht usw.

Mit Hilfe einer Reihe interner und öffentlich verfügbarer Modellierungswerkzeuge optimiert unser Experte dann Ihr Vakuumsystem. Diese von unserer Analytical-Services-Gruppe entwickelten Werkzeuge werden zur Modellierung kompletter Vakuumsysteme vom Atmosphärendruck bis hin zum Ultrahochvakuum (UHV) verwendet. Mit dieser Software können Sie das Verhalten der vorgeschlagenen Vakuumlösung schnell simulieren, um sicherzustellen, dass sie Ihre Anforderungen perfekt erfüllt.

Dank der präzisen Computermodellierung können Sie Ihren Entwicklungszyklus straffen. Dabei entfällt der kostspielige iterative Ansatz, und die Markteinführung wird beschleunigt. Wenden Sie sich bitte an Edwards, um diesen Service zu nutzen.

TIC

Turbo- und Instrumenten-Steuerung

Erkennt und unterstützt automatisch eine Turbomolekularpumpe der nEXT-Baureihe, eine Vorpumpe (nXDS oder Membran) sowie drei aktive Edwards-Messgeräte. Darüber hinaus werden Kühl- und Entlüftungsventile direkt von der Steuerung unterstützt. Die Stromversorgung der Vorpumpe ist für eine kompakte 24-V-Membranpumpe vorgesehen (nur bei den 200-W-Versionen). Wenn höhere Saugleistungen erforderlich sind, können nXDS- und große XDS-Pumpen direkt über den Vorpumpenanschluss einer TIC 200 gesteuert werden. Bei Vorpumpen der Hauptleitung (bis RV12) ist eine Steuerung über einen optionalen Relaiskasten möglich.

Der Relaiskasten kann auch zur Steuerung eines Heizbands der Hauptleitung und eines Absperrventils der Vorvakuumleitung verwendet werden. Zeitverzögerungen und normale Drehzahlsignale können zur Steuerung von Ereignissen wie dem Turbostart verwendet werden und es gibt eine umfassende Auswahl an Schutz- und Sicherheitsverriegelungsfunktionen. Die TIC-Turbosteuerung kann entweder im Rack oder auf dem Tisch montiert werden und ist ein nützlicher Hub für den flexiblen Betrieb einer Vielzahl von Vakuum-Systemkonfigurationen.





— TAG

Turbo und Aktivmesser

Eine kleine, kompakte, kostengünstige Pumpensteuerung, die für eine Vielzahl von Vakuumanwendungen geeignet ist. Es handelt sich um eine 24-V-Steuerung, die mit allen Edwards-nEXT-Turbomolekularpumpen kombiniert werden kann. Neben einer Turbomolekularpumpe können damit eine Vorpumpe, ein Entlüftungsventil, ein Luftkühler und eine aktive Messröhre von Edwards gesteuert werden. TAG wird über eine benutzerfreundliche Oberfläche gesteuert. Die Pumpendrehzahl oder der Vakuumdruck ist auf einem großen, übersichtlichen LED-Display zu sehen. Durch ihre kompakte Größe eignet sich die Steuerung ideal für den Einsatz auf Tischgeräten und geeigneten mobilen Plattformen.

SERVICE

— Wartungsfreundlichkeit für Endverbraucher

Dank neuer in der nEXT-Baureihe eingesetzter Technologien können die Pumpen vom Endbenutzer vor Ort gewartet werden.

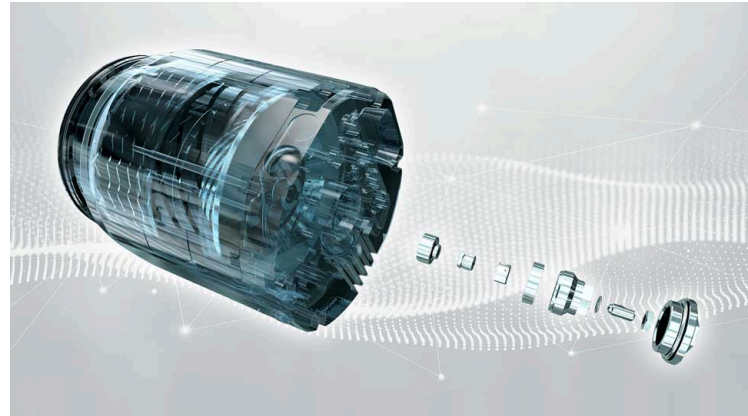
Ein Wechsel der Ölschmierpatrone kann, sofern vorhanden, in der Regel in weniger als 5 Minuten durchgeführt werden. Ein vollständiger Lagerwechsel kann an allen nEXT-Pumpen ebenfalls vom Endbenutzer in etwa 10 Minuten durchgeführt werden. Für beide Arbeiten benötigen Sie nur wenige Spezialwerkzeuge. Dank dieser einfachen Maßnahmen muss die Pumpe in vielen Fällen während ihrer Lebensdauer nie zu einer vollständigen Wartung an den Hersteller geschickt werden.

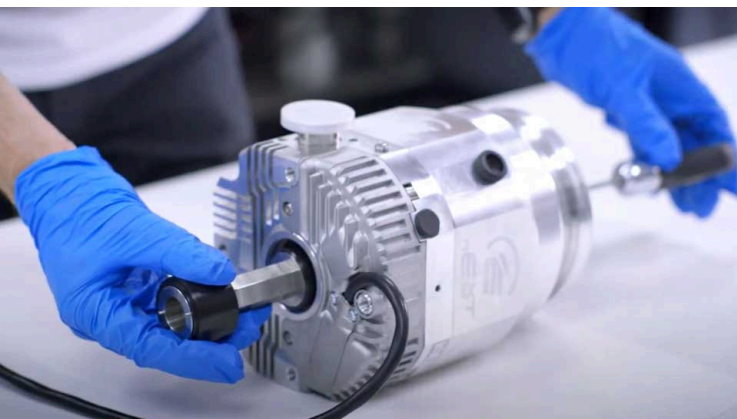
Die nEXT-Turbomolekularpumpen informieren den Betreiber, wann welche Wartung fällig ist.

Der Betreiber wird durch eine einfache LED-Sequenz an den Pumpen und über eine serielle Benachrichtigung auf eine Wartungsanforderung aufmerksam gemacht.

Flexibilität ist auch hier der Schlüssel, denn diese einfachen Wartungsarbeiten können entweder vom Endbenutzer selbst oder von einem Edwards-Außendiensttechniker vor Ort durchgeführt werden. Alternativ kann die Pumpe auch zu einem Edwards-Servicezentrum gebracht werden.

Mit Hilfe der Ferndiagnose kann ein Betreiber die Pumpe abfragen, um festzustellen, wie lange es noch bis zur nächsten Wartung dauert, so dass eine proaktive vorbeugende Wartung geplant werden kann.





— Lange Sorgenfreiheit

Durch eine Garantieverlängerung für Neugeräte können Sie beim Kauf noch mehr Sorgenfreiheit schaffen

Tritt ein Defekt infolge eines Herstellungsfehlers auf, wird das Gerät umfassend repariert oder ausgetauscht. Für viele unserer Produkte ist ein Schutz erhältlich, mit dem die ursprüngliche Werksgarantie von 12 Monaten auf 2 Jahre und darüber hinaus verlängert werden kann.

— Ihr globaler Partner

Wir wissen um die Wichtigkeit der Vor-Ort-Unterstützung.

Edwards verfügt über eine Reihe wichtiger Service-Einrichtungen auf der ganzen Welt. Jeder Standort wird von einem leistungsstarken Team von Ingenieuren und Technikern unterstützt, um schnell vor Ort reagieren und einen erstklassigen Service bieten zu können.

Alle unsere Serviceleistungen werden nach den höchsten internationalen Normen in Übereinstimmung mit ISO9001 (Qualität), ISO14001 (Umwelt) und OHSAS18001 (Arbeitssicherheit) durchgeführt.



Technische Daten

nEXT55, nEXT85

		nEXT55	nEXT85		
Einlassflansch		DN63 ISO-K oder DN63 CF	NW40	DN63 ISO-K oder DN63 CF	DN100 ISO-K
Einlass-Saugleistung ls ⁻¹	N ₂	55	47	84	86
	Ar	55	44	80	84
	He	41	61	78	80/78 (D/H)
	H ₂	27	49/44 (D/H)	60/54 (D/H)	60/54 (D/H)
Verdichtungsverhältnis (D)	N ₂ /Ar	>1 x 10 ¹¹			
	He	6,9 x 10 ⁵	8 x 10 ⁶		
	H ₂	2,9 x 10 ⁴	2 x 10 ⁵		
Verdichtungsverhältnis (T/H)	N ₂ /Ar	NA	>1 x 10 ¹¹		
	He	NA	2 x 10 ⁷		
	H ₂	NA	5 x 10 ⁵		
Vorvakuum-/Zwischenstufen-/Verstärkeranschlüsse		NW16			
Entlüftungs-/Purge-Anschluss		1/8-Zoll-BSPP-Gewinde			
Kritischer Vorvakuumdruck (D/H)	mbar	18			
Kritischer Vorvakuumdruck (T)	mbar	NA			
Ausheiztemperatur Wasserkühlung/Zwangsluftkühlung max.	°C	120/115°			
Empfohlene Vorvakuumpumpe*		nXDS6i			
Normale Drehzahl (U/min)		90.000			
Startzeit bis 90 % Geschwindigkeit (s) D/H (T)		90			
Gewicht (kg) D/H (T)	ISO	2,47	2,9	3.0	3.2
	CF	3,5		4.4	

* Je nach Anwendung kann eine kleinere Vorpumpe eingesetzt werden.

nEXT240, nEXT300, nEXT400

		nEXT240	nEXT300	nEXT400
Einlassflansch		DN100 ISO-K oder DN100 CF	DN100 ISO-K oder DN100 CF	DN160 ISO-K oder DN160 CF
Einlass-Saugleistung ls ⁻¹	N ₂	240	300	400
	Ar	230	280	380
	He	230	340	390
	H ₂	165	280	325
Verdichtungsverhältnis (D)	N ₂ /Ar	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹
	He	3 x 10 ⁵	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁸
	H ₂	1 x 10 ⁴	5 x 10 ⁴	5 x 10 ⁵
Verdichtungsverhältnis (T/H)	N ₂ /Ar	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹	>1 x 10 ¹¹
	He	1 x 10 ⁶	3 x 10 ⁶	>1 x 10 ⁸
	H ₂	1,5 x 10 ⁴	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁶
Vorvakuum-/Zwischenstufen-/Verstärkeranschlüsse		NW25	NW25	NW25
Entlüftungs-/Purge-Anschluss		1/8-Zoll-BSPP-Gewinde	1/8-Zoll-BSPP-Gewinde	1/8-Zoll-BSPP-Gewinde
Kritischer Vorvakuumdruck (D/H)	mbar	9,5	9,5	10
Kritischer Vorvakuumdruck (T)	mbar	20	20	20
Ausheiztemperatur Wasserkühlung/Zwangsluftkühlung max.	°C	120/115°	120/115°	120/115°
Empfohlene Vorvakuumpumpe*		RV12/nXDS10i	RV12/nXDS10i	RV12/nXDS10i
Normale Drehzahl (U/min)		60.000	60.000	60.000
Startzeit bis 90 % Geschwindigkeit (s) D/H (T)		115 (150)	145 (190)	180 (210)
Gewicht (kg) D/H (T)	ISO	5,7 (6)	5,7 (6)	6,5 (6,8)
	CF	8,8 (9,1)	8,5 (8,8)	9,5 (9,8)

* Je nach Anwendung kann eine kleinere Vorpumpe eingesetzt werden.

nEXT730, nEXT930, nEXT1230

		nEXT730D		nEXT930D		nEXT1230H		
Einlassflansch		DN 160 ISO-K	DN 160 CF	DN 200 ISO-K	DN 200 CF	DN 200 CF	DN 200 ISO-F	DN 200 ISO-K
Einlass-Saugleistung ls ⁻¹	N ₂	730		925			1250	
	Ar	665		865			1150	
	He	820		905			1350	
	H ₂	715		735			1150	
Gasdurchsatz mbar ls ⁻¹	N ₂	14		14			12	

nEXT730, nEXT930, nEXT1230

		nEXT730D		nEXT930D		nEXT1230H	
Gasdurchsatz mbar ls ⁻¹	Ar	3,5		3,5		4	
	He	21		21		>20	
	H ₂	>14		>14		>20	
Verdichtungsverhältnis	N ₂	>1 x 10 ¹¹					
	Ar	>1 x 10 ¹¹					
	He	1,2 x 10 ⁸		1,2 x 10 ⁸		4 x 10 ⁺⁸	
	H ₂	4 x 10 ⁶		4 x 10 ⁶		1 x 10 ⁺⁷	
Enddruck mit zweistufiger ölabgedichteter Drehschieber-Vakuumpumpe ISO-K/CF	mbar	<3,5 x 10 ⁻⁹	<6 x 10 ⁻¹⁰	<3,5 x 10 ⁻⁹	<6 x 10 ⁻¹⁰	<5 x 10 ⁻¹⁰	<5 x 10 ⁻⁹
Vorvakuum-/Zwischenstufen-/Verstärkeranschlüsse		NW40					
Normale Drehzahl	min-1	49.200		49.200		42.000	
Startzeit bis 90 % Geschwindigkeit (s) D/H (T)	min	2,5		2,5		3	
Kühlwasserverbrauch	l/h	60					
Kritischer Vorvakuumdruck	mbar	15					
Gewicht (kg) D/H (T)	kg	14,6	19,6	15,4	21,7	32,6	24,9 23,7
Empfohlen Vorpumpe*		nXRi, XDS35i, E2M28*					
Ausheiztemperatur Wasserkühlung/Zwangsluftkühlung max.	°C	N/A	100	N/A	100	100	N/A N/A
Entlüftungs-/Purge-Anschluss		G1/8 Zoll					

*Bitte wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner vor Ort, um die richtige Option für Ihre Anwendung zu ermitteln.

BESTELLINFORMATIONEN

Pumpen

Produktbeschreibung	Bestellnummer
nEXT55D NW40 NW16 80W	B8E210A01
nEXT55D CF63 NW16 80W	B8E210C01
nEXT55D ISO63 NW16 80W	B8E210B01
nEXT55D ISO100 NW16 80W	B8E210101
nEXT85D ISO63 NW16 80W	B8G210B01
nEXT85D CF63 NW16 80W	B8G210C01
nEXT85D ISO100 NW16 80W	B8G210101
nEXT85D NW40 NW16 80W	B8G210A01
nEXT85D ISO100 NW25 80W	B8G240101
nEXT85iD ISO63 NW16/16 80W	B8G211B01
nEXT85iD ISO63 NW16/25 80W	B8G214B01
nEXT85H ISO63 NW16 80W	B8G410B01
nEXT85H CF63 NW16 80W	B8G410C01
nEXT85H NW40 NW16 80W	B8G410A01
nEXT85iH CF63 NW16/16 80W	B8G411C01
nEXT85H ISO100 NW16 80W	B8G410101
nEXT240D ISO-K100 160W	B81200100
nEXT240D CF100 160W	B81200200
nEXT240T ISO-K100 160W	B81300100
nEXT240T CF100 160W	B81300200
nEXT300D ISO-K100 160W	B82200100
nEXT300D CF100 160W	B82200200
nEXT300T ISO-K100 160W	B82300100
nEXT300T CF100 160W	B82300200
nEXT400D ISO-K160 160W	B83200300
nEXT400D CF160 160W	B83200400
nEXT400T ISO-K160 160W	B83300300

Pumpen

Produktbeschreibung	Bestellnummer
nEXT400T CF160 160W	B83300400
nEXT730D ISO-K160 NW25	B8J200300
nEXT730D CF160 NW25	B8J200400
nEXT930D ISO-K200 NW25	B8K200D00
nEXT930D CF200 NW25	B8K200F00
nEXT1230H CF200 NW40	B8N4A0F00
nEXT1230H ISO-F200 NW40	B8N4A0E00
nEXT1230H ISO-K200 NW40	B8N4A0D00
nEXT1230H CF200 NW40 INV	B8N4A0FU0
nEXT1230H ISO-F200 NW40 INV	B8N4A0EU0
nEXT1230H ISO-K200 NW40 INV	B8N4A0DU0

Weitere Zwischenstufen-Anschlüsse auf Anfrage erhältlich

Zubehör und Ersatzteile nEXT55/85

Pumpe	Produktbeschreibung	Bestellnummer
Steuerung*	TAG-Steuerung	D39592000
	TAG-Stromversorgung	D39592800
	TIC 200 Turbo und Instrumenten-Steuerung	D39721000
Kühlen	WCX85 Wasserkühlungssatz (4 Positionen)	B8G200833
	ACX85 Luftkühler-Anschlusstecker montiert	B8G200820
Entlüftung	Schließer TAV5-Entlüftungsventil-Anschlusstecker montiert	B8G200834
	Öffner TAV5-Entlüftungsventil-Anschlusstecker montiert	B8G200835
Ausheizen	CF63 Flanschheizung 110 V	B8G200823
	CF63 Flanschheizung 240 V	B8G200824
Service	Ölpatronensatz	B8G200828
	Lager- und Ölpatronensatz	B8G200811
	Werkzeugsatz für Lagerwechsel	B8G200845
Sonstiges	Y-Zwischenstück, Zubehör	B8G200837
	Kabel 90 Grad/Verlängerung, Zubehör	B8G200836
	Anschlusstecker freiliegender Draht, Zubehör	B8G200839
	nEXT85/EXT75DX Montage-Zwischenstück	B8G200838

(*) Steht für die Notwendigkeit einer zweiten Anmerkung nEXT730, größere Pumpen benötigen eine eigene Stromversorgung. Andere optional je nach Anwendung.

Zubehör und Ersatzteile nEXT240/300/400

Pumpe	Produktbeschreibung	Bestellnummer
Steuerung*	TAG-Steuerung	D39592800
	TAG-Stromversorgung	D39592800
	TIC100 Turbo und Instrumenten-Steuerung	D39722000
Kühlen	nEXT radialer Luftkühler	B58053175
	nEXT axialer Luftkühler	B58053185
	nEXT Wasserkühler	B80000815
Ausheizen	CF100 Flanschheizung 100–120 V	B58052773
	CF100 Flanschheizung 200–240 V	B58052774
	CF160 Flanschheizung 100–120 V	B58052775
	CF160 Flanschheizung 200–240 V	B58052776
Entlüftung	TAV5 elektromagnetisch betätigtes Entlüftungsventil	B58066010
Service	Werkzeugsatz für Ölpatronen	B80000812
	Werkzeugsatz für Lager	B80000805
	Ölpatrone	B80000811
	Lager und Ölpatrone	B80000810

(*) Steht für die Notwendigkeit einer zweiten Anmerkung nEXT730, größere Pumpen benötigen eine eigene Stromversorgung. Andere optional je nach Anwendung.

Zubehör und Ersatzteile nEXT730/930/1230

Pumpe	Produktbeschreibung	Bestellnummer
Steuerungen	TAG-Steuerung	D39592000
	TAG-Stromversorgung	D39592800
	TIC100 Turbo und Instrumenten-Steuerung	D39721000
Kühlen	Luftkühlung radial nEXT730/930	B8J200800
	Luftkühlung radial nEXT1230	B8J200801
	Wasserkühlung nEXT730/930, 1/4 Zoll	B8J200820
Entlüftung	Schließer TAV5-Entlüftungsventil-Anschlusstecker montiert	B8G200834
	Öffner TAV5-Entlüftungsventil-Anschlusstecker montiert	B8G200835
	Zwischenstück für Entlüftungsanschluss	B58066011
Einlasssiebe	Mittelring mit Schutzsieb DN200 ISO-K grob	B8J200807
	Mittelring mit Schutzsieb DN200 ISO-K fein	B8J200808
	Grobes Einlasssieb DN 200 CF	B8J200809
	Fein Einlasssieb DN 200 CF	B8J200810

Zubehör und Ersatzteile nEXT730/930/1230

Pumpe	Produktbeschreibung	Bestellnummer
Einlasssiebe	CF160 grobes Einlasssieb	B80000823
	CF160 feines Einlasssieb	B80000824
	ISO160 grobes Einlasssieb	B80000825
	ISO160 feines Einlasssieb	B80000826
Service	Lager-Austauschsatz	B8J200827
	Werkzeug für Lagerwechsel	B8J200845
Netzkabel	Netzkabel 3 m EU	B8J200812
	Netzkabel 3 m US	B8J200813
	Netzkabel 3 m UK	B8J200814
Stromversorgung der Pumpe	nEXT 3-m-Kabel mit offenem Ende	B8J200816
	nEXT 5-m-Kabel mit offenem Ende	B8J200817
	EPS 800	B8J200819
	nEXT 3-m-Verlängerungskabel für EPS 800	B8J200824
	nEXT 5-m-Verlängerungskabel für EPS 800	B8J200825
	2,5 m EU EPS 800, Schutzklasse IP54	B8J200829
	2,5 m US NEMA 6-15P 250 V EPS 800, Schutzklasse IP54	B8J200830
	2,5 m UK EPS 800, Schutzklasse IP54	B8J200831
	EPS 800 Montagesatz zur direkten Montage der Stromversorgung auf der Pumpe	B8J200832
	Sonstiges	Kabel 90 Grad/Verlängerung, Zubehör
Y-Zwischenstück, Zubehör		B8G200837
Anschlussstecker freiliegender Draht, Zubehör		B8G200839

(*) Steht für die Notwendigkeit einer zweiten Anmerkung nEXT730, größere Pumpen benötigen eine eigene Stromversorgung. Andere optional je nach Anwendung.

Zubehör und Ersatzteile

Pumpe	Produktbeschreibung	Bestellnummer
Verlängerungskabel	1-m-Kabel von Pumpe zu Steuerung	D39700835
	3-m-Kabel von Pumpe zu Steuerung	D39700836
	5-m-Kabel von Pumpe zu Steuerung	D39700837
Stromkabel*	2-m-Netzkabel, UK-Stecker	D40013025
	2-m-Netzkabel, EU-Stecker	D40013030
	2-m-Netzkabel, US-Stecker	D40013120
Sonstiges	Zwischenstück für Entlüftungsanschluss	B58066011

Zubehör und Ersatzteile

Pumpe	Produktbeschreibung	Bestellnummer
Sonstiges	PRX10 Purge-Durchflussbegrenzer	B58065001
	TIC-Relais	D39711805

(*) Steht für die Notwendigkeit einer zweiten Anmerkung nEXT730, größere Pumpen benötigen eine eigene Stromversorgung. Andere optional je nach Anwendung.



3601 0091 04 - November 2021. Alle Rechte vorbehalten. Edwards und das Edwards-Logo sind Marken von Edwards Limited. Obwohl wir uns bemühen, unsere Produkte und Dienstleistungen genau zu beschreiben, geben wir keine Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Edwards Ltd, eingetragen in England und Wales Nr. 6124750, Sitz: Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TW, Großbritannien.